

环保从



LIMS实验室信息管理系统

——山东益源环保科技有限公司

2020.03

环保意识从心开始，环保行动从我做起

做起



前言

随着经济的发展，环境也受到了不同程度的污染，给我们的工作和生化带来许多困惑。正因如此，环境保护成为一个重要话题，只有从根源治理才能得到有效控制，通过现场采样样品并通过标准分析得到准确的数据来有效防止对环境的污染，这就需要有一套完整的系统使之形成完整的流程，只要这样，才能保证数据的准确行和有效性，同时也能使数据得到安全存储，这就是实验室信息系统存在的意义所在。 实验室信息管理系统不是一个简单的计算机软件，而是一个系统平台，它除了能够管理实验室的各项工作，还是科研辅助的有效手段和途径。实验室信息管理系统的建设必须明确实验室的核心业务和可扩展业务，认真梳理、再造各项业务流程，充分考虑突发性事件的处理流程，分析实验室业务流、信息流和数据流的关系图，确定各个环节的输入、处理、输出的对象和内容。

未来规划
FUTURE PLANNING

系统功能
SYSTEM FUNCTION

目录/CONTENTS

系统流程
SYSTEM PROCESS

系统简介
SYSTEM PROFILE

实验室工作状态
STATUS OF LABORATORY



01

实验室工作现状

STATUS OF LABORATORY WORK

实验室工作现状

STATUS OF LABORATORY WORK



实验室**资源未能有效管理**，使用效率低，且不规范问题多发



业务流程衔接不当，**流程管理不规范、不完善**，采样和检测数据经常**延后审核**，可能造成返工



无电子化数据，数据分析困难，查看原始记录**工作量大**



检测结果记录、检测报告制作**工作效率低**，且纸张耗费严重



02

系统简介

SYSTEM PROFILE

系统简介

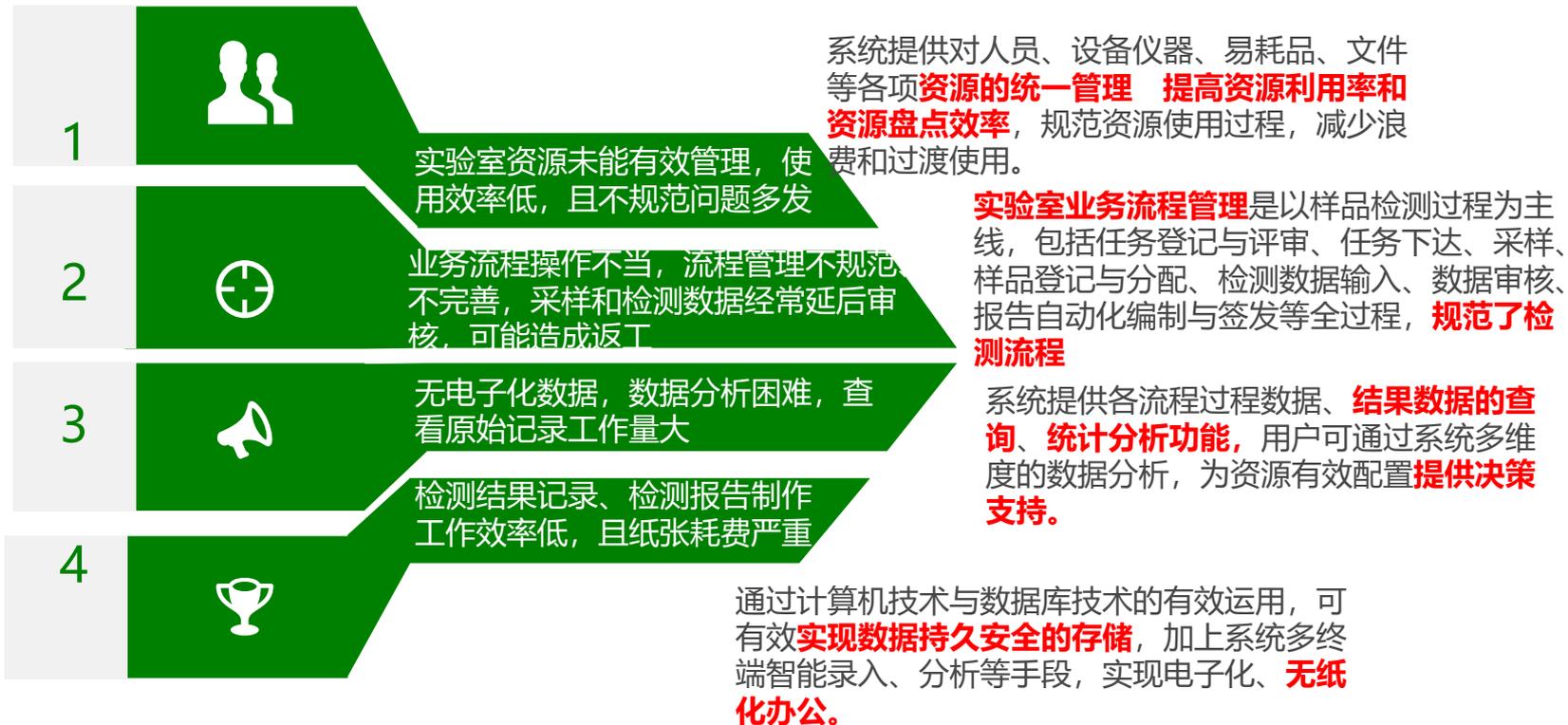
SYSTEM PROFILE



LIMS实验室信息管理系统，是使用计算机信息化技术实现的实验室信息化解决方案，系统遵循ISO/IEC17025《检测和校准实验室能力的通用要求》，针对实验室的整体业务而设计，**实现了基于人、机、料、法、环的全面质量管理体系**，采用模块化设计搭建。模块化是指在解决一个复杂问题时，将问题分成若干个简单问题，每个问题与一个模块对应，每个模块都独立完成各自的功能，之后将根据设计的结构需求将模块组织起来，形成完整的系统，可以降低软件系统的复杂性，降低维护成本。实验室管理平台以“建模”的方式进行开发，解决了软件维护难的问题，可以边使用、边开发，大大降低了应用系统的风险。同时，基于“流程”的实验信息管理系统简单、实用、方便，各个环节之间的交流就像发邮件一样简单，降低了系统应用的难度，提升了软件的可用性。

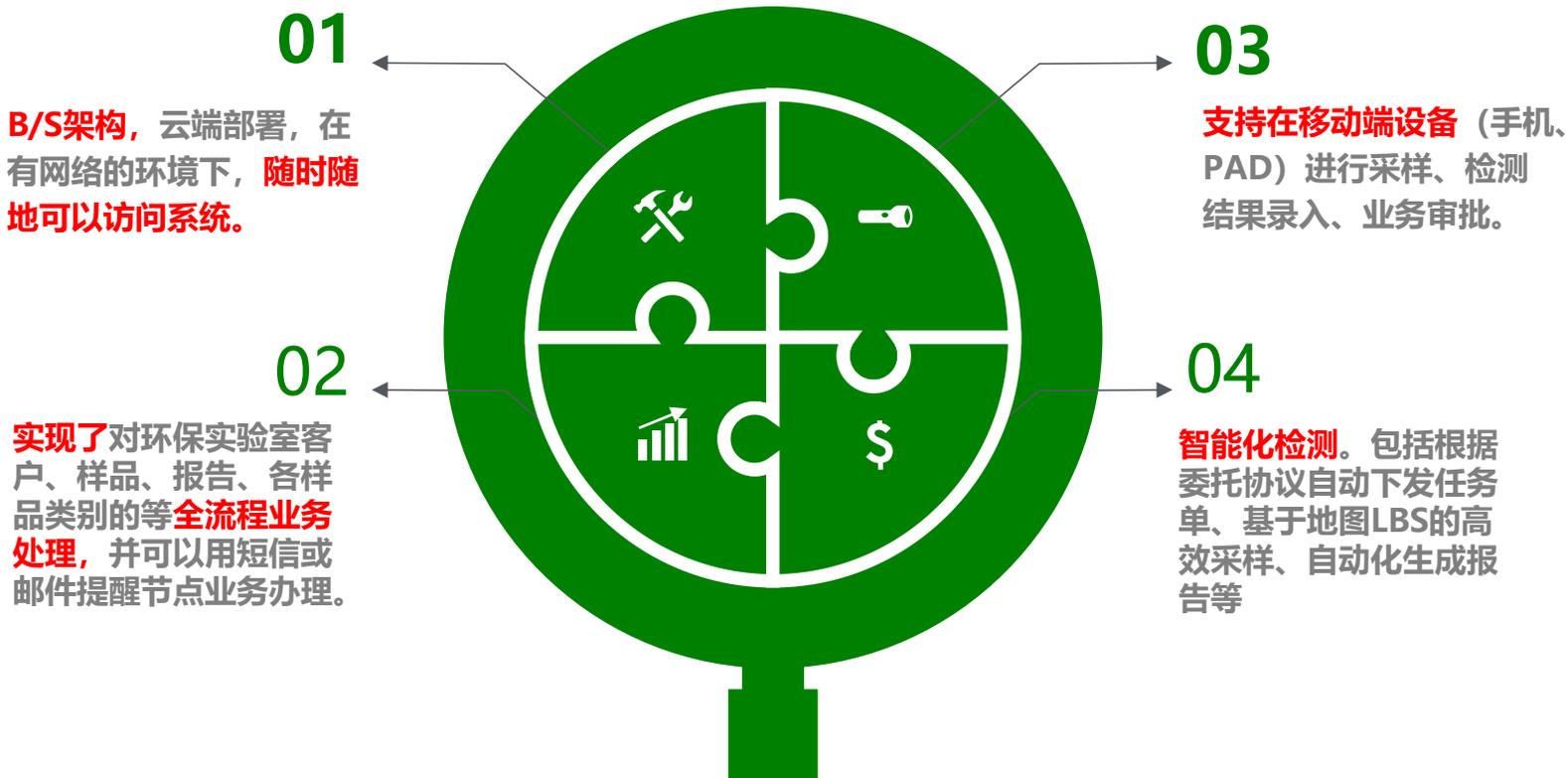
系统简介-问题解决

SYSTEM PROFILE-PROBLEM SOLVING



系统简介-系统优势

SYSTEM PROFILE-SYSTEM ADVANTAGES





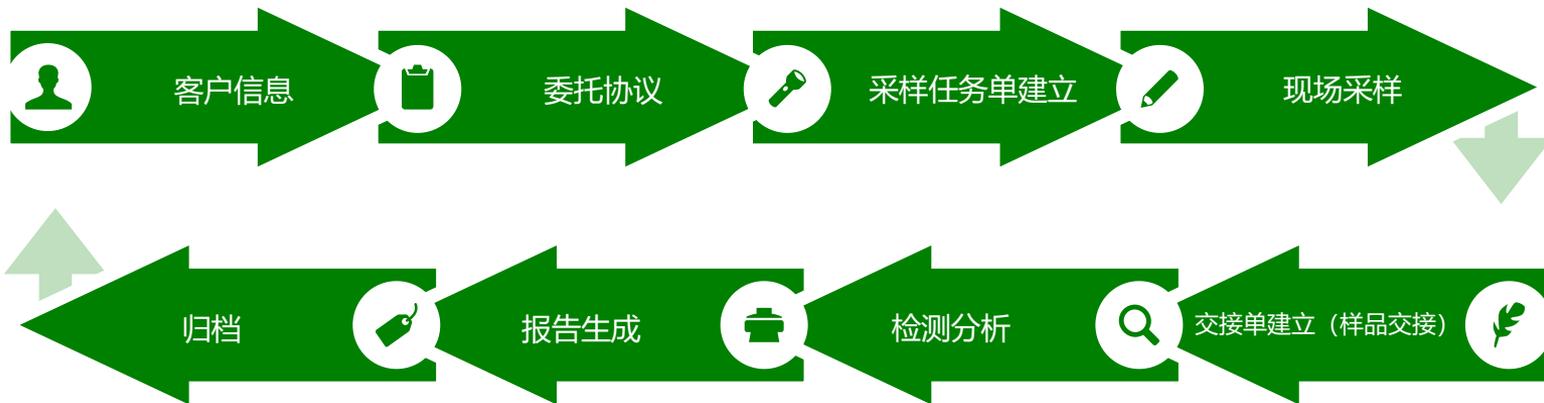
03

系统流程

SYSTEM PROCESS

系统总流程

SYSTEM MASTER PROCESS



根据客户信息建立委托协议，根据委托协议中的信息进行采样任务单的建立，从任务下达、样品入库、任务分配、检测过程(包括仪器自动采集数据)、报告生成、数据及报告的审核批准、报告签发打印(包括电子签名)等全过程“无纸化”，所有流程中的各环节为计算机操作和监控，大幅降低实验室操作人员的劳动强度，提高了实验精度。全部流程均以样品编号或试验编号作为数据共享的唯一代码，遵守样品流转过程的“唯一性”，具备完善的数据分析和报表生成与处理系统，可随时查询各种实时数据和趋势曲线，辅助科研和管理。

任务单审核流程

TASK LIST REVIEW PROCESS



采样审核流程

SAMPLING AUDIT PROCESS



现场人员收到采样任务单，根据任务单进行现场采样，采样完成后进行复核（采样人员和复核人员不能是同一人），复核完成后提交审核，由室主任或者技术负责人进行二级审核。

交接单审核流程

RECEIPT CHECKLIST REVIEW PROCESS



质控室

质控室根据任务单按样品类别进行建立交接单，对保存的交接单进行扫码提交审核。

分析室

质控室提交审核的交接单分析室负责人（这里根据权限设置）能够进行审核操作，审核通过后分析人员才能看到要检测的项目。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/338043132040006034>